



---

Teilegutachten Nr.	06-00190-CP-FIL-49
Hersteller:	Delta GmbH D - 85235 Unterumbach
Typ:	SINS 8018

---

Seite 1 von 5

49. Neufassung  
zum  
**TEILEGUTACHTEN**

Nr.: 06-00190-CP-FIL

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeugs bei bestimmungsgemäßigem Ein- oder Anbau von Teilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

für das Teil / den Änderungsumfang : Sonderräder und Reifen

vom Typ : SINS 8018

des Herstellers : Delta GmbH  
Dorfstraße 8  
D – 85235 Unterumbach

## 0. Hinweise für den Fahrzeughalter

### **Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme:**

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden !

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüflingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

### **Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:**

Die unter III. und IV. aufgeführten Hinweise und Auflagen sind dabei zu beachten.

### **Mitführen von Dokumenten:**

Nach der durchgeführten Änderungsabnahme ist deren Nachweis mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

### **Berichtigung der Fahrzeugpapiere:**

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Änderungsabnahme zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Änderungsabnahme zu entnehmen.

Teilegutachten Nr. 06-00190-CP-FIL-49  
Hersteller: Delta GmbH  
D - 85235 Unterumbach  
Typ: SINS 8018

Seite 2 von 5

## I. Verwendungsbereich

siehe Anlage 0 (Übersicht) und fahrzeugspezifische Anlagen zum Gutachten

## II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfangs

Hersteller:	Delta 4x4 GmbH (D)
Art:	Einteiliges Leichtmetallrad mit asymmetrischem Tiefbett und beidseitigem Hump.
Typ:	SINS 8018
Radgröße:	8 J x 18 H2
Kennzeichnung: Herstellerzeichen Radgröße Lochkreis Mittenloch Einpreßtiefe Herstellercode Herstelldatum Ausführung	SINS 8018 Delta 4x4 CHW bzw. S1 8 J x 18 H2 (s.U.) (s.U.) ● (s.U.) D (delta)- - WW (Woche) JJ (Jahr) (s.U.)
Ventile:	Metallschraubventile oder Gummiventile nach DIN 7780 / 7779
Radprüfung:	TÜV Pfalz, Bestätigungen vom 10.11.2008 und 07.07.2011 und 26.06.2013 und 21.08.2013, 05.01.2015, 13.01.2015, 19.01.2015, 01.04.2015

lfd. Nr.:	Ausf.	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring ●	Lochkreis [mm] / -zahl	Mittenloch [mm]	Einpreßtiefe [mm]	zul. Radlast [kg]	zul. Abrollumfang [mm]
43.	-	SINS 8018	ohne	108/5	72,6	26	900	2300
16.	5E1Z	SINS 8018	ohne	108/5	75,1	40	800	2400
20.	5E1Z	SINS 8018	ohne	108/5	72,6	45	800	2400
32.	5B	SINS 8018	ohne	112/5	75,1	20	700	2400
28.	5B	SINS 8018	ohne	112/5	75	42	800	2400
34.	5B	SINS 8018	ohne	112/5	66,6	35	800	2400
35.	5B	SINS 8018	ohne	112/5	66,6	39	800	2400
1.	5B	SINS 8018	ohne	112/5	66,6	45	800	2400
31.	5B	SINS 8018	ohne	112/5	73	45	800	2400
2.	5C	SINS 8018	ohne	114,3/5	71,6	27	800	2400
3.	5C	SINS 8018	ohne	114,3/5	67,1	30	800	2400
21.	5C	SINS 8018	ohne	114,3/5	67,1	35	800	2400
4.	5C	SINS 8018	ohne	114,3/5	71,6	35	800	2400
22.	5C	SINS 8018	ohne	114,3/5	67,1	40	800	2400
37.	5C	SINS 8018	ohne	114,3/5	70,6	40	800	2400
19.	5C	SINS 8018	ohne	114,3/5	71,6	40	800	2400
14.	-	SINS 8018	ohne	114,3/6	66,1	30	900	2400
38.	-	SINS 8018	ohne	114,3/6	76	30	1050	2550
5.	5N1	SINS 8018	ohne	115/5	71,6	40	800	2400

Teilegutachten Nr.

06-00190-CP-FIL-49

Hersteller:

Delta GmbH  
D - 85235 Unterumbach

Typ:

SINS 8018

Seite 3 von 5

lfd. Nr.:	Ausf.	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring ❶)	Lochkreis [mm] / -zahl	Mittenloch [mm]	Einprenstiefe [mm]	zul. Radlast [kg]	zul. Abrollumfang [mm]
6.	5N1	SINS 8018	ohne	115/5	70,1	40	800	2400
7.	5N1	SINS 8018	ohne	115/5	67,1	45	800	2400
15.	-	SINS 8018	ohne	115/6	70,3	50	800	2400
26.	5G1X	SINS 8018	ohne	120/5	74,1	40	930	2550
8.	5G	SINS 8018	ohne	120/5	72,6	42	930	2550
36.	-	SINS 8018	ohne	120/5	72,6	45	930	2550
9.	5G2	SINS 8018	ohne	120/5	72,6	48	925	2400
26a.	5L1	SINS 8018	ohne	120/5	74,1	40	930	2550
8a.	5CU	SINS 8018	ohne	120/5	72,6	42	930	2550
36a.	5L1	SINS 8018	ohne	120/5	72,6	45	1000	2550
9a.	5CU	SINS 8018	ohne	120/5	72,6	48	925	2400
43.	-	SINS 8018	ohne	120/5	72,6	57,5	930	2365
10.	5X1	SINS 8018	ohne	127/5	71,6	40	800	2400
41	-	SINS 8018	ohne	127/5	71,6	43	950	2700
11.	4A1	SINS 8018	ohne	130/5	84,1	43	925	2400
28.	-	SINS 8018	ohne	130/5	84,1	40	925	2400
33.	4A1	SINS 8018	ohne	130/5	71,6	45	925	2400
42.	-	SINS 8018	ohne	130/6	84,1	50	1200	2580
45.	-	SINS 8018	ohne	130/6	84,1	50	1200	2280
46	-	SINS 8018	ohne	130/6	84,1	55	1200	2280
47	-	SINS 8018	ohne	130/6	84,1	52,5	1200	2280
12.	5V1	SINS 8018	ohne	139,7/5	95,0	40	800	2400
23.	-	SINS 8018	ohne	139,7/6	110	0	925	2400
18.	6A1W	SINS 8018	ohne	139,7/6	93,1	5	925	2400
29.	6A1	SINS 8018	ohne	139,7/6	110	5	925	2400
30.	-	SINS 8018	ohne	139,7/6	106,2	8	875	2400
24.	-	SINS 8018	ohne	139,7/6	110	20	925	2400
24a.	-	SINS 8018	ohne	139,7/6	106,1	20	925	2400
27.	-	SINS 8018	ohne	139,7/6	67,1	30	875	2400
25.	-	SINS 8018	ohne	139,7/6	106,2	30	875	2400
25a.	-	SINS 8018	ohne	139,7/6	106,2	30	1000	2550
39.	-	SINS 8018	ohne	139,7/6	110	37,5	1000	2550
40.	-	SINS 8018	ohne	139,7/6	92,1	40	1000	2550
44.	-	SINS 8018	ohne	139,7/6	92,1	50	930	2445
13.	5F1	SINS 8018	ohne	150/5	110,1	35	925	2400
29.	-	SINS 8018	ohne	150/5	110,1	43	975	2600
17.	-	SINS 8018	ohne	160/5	65,1	50	880	2200
17a.		SINS 8018	ohne	160/5	65,1	50	1130	2250

❶) geprüftes Mittenloch; da die Räder individuell gebohrt werden, werden in den fahrzeugspezifischen Anlagen davon abweichende auf den jeweiligen Fahrzeugtyp abgestimmte Mittenbohrungen angegeben. Es kommen keine Zentrierringe zum Einsatz.



---

Teilegutachten Nr.	06-00190-CP-FIL-49
Hersteller:	Delta GmbH D - 85235 Unterumbach
Typ:	SINS 8018

---

Seite 4 von 5

### **Ersatzrad**

Wird im Falle eines Reifenschadens ein Serienrad als Ersatzrad eingesetzt, sind die hierzu gehörenden Radbefestigungsteile zu verwenden. Außerdem dürfen damit nur kurze Strecken mit mäßiger Geschwindigkeit zurückgelegt werden.

### **Berichtigung der Fahrzeugpapiere**

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt.

Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden.

### **III. Hinweise zur Kombinierbarkeit**

Die Kombination mit Fahrzeugtieferlegungen wurde nicht geprüft.  
Dies muss gegebenenfalls gesondert begutachtet werden.

### **IV. Hinweise und Auflagen**

siehe fahrzeugspezifische Anlagen zum Gutachten

### **V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse**

Die Anforderungen der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anhänger (Stand 25.11.1998) in Verbindung mit VdTÜV Merkblatt 751 „Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N- Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit“ (Stand 08/2008) werden erfüllt.

### **VI. Anlagen**

Anlage 0: Verwendungsbereich  
Fahrzeugspezifische Anlagen



---

Teilegutachten Nr. 06-00190-CP-FIL-49  
Hersteller: Delta GmbH  
D - 85235 Unterumbach  
Typ: SINS 8018

---

Seite 5 von 5

## VII. Schlußbescheinigung

Es wird bescheinigt, daß die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Hinweise / Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

Der Hersteller Delta GmbH hat den Nachweis erbracht (Registrier - Nr. 49020221004 / TÜV Rheinland) daß er ein Qualitätsmanagement-System gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 5 einschließlich der unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur im vollen Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlage.

München, den 26. 10. 2015  
AS-CRC-BW/FIL-Sz  
DEL

Sachverständiger  
Prüflabor  
DIN EN ISO/IEC 17025



  
Dipl. Ing. Schwarz



---

Anlage 0 zu Teilegutachten Nr. 06-00190-CP-FIL-49  
Hersteller: Delta GmbH  
D - 85235 Unterumbach  
Typ: SINS 8018

---

Seite 1 von 3

## 1. Auflistung des Verwendungsbereichs: (Stand 10/15)

Anlage AUDI 01	vom 08.08.2012
Anlage AUDI 02	vom 08.08.2012
Anlage AUDI 03	vom 08.08.2012
Anlage AUDI 04	vom 08.08.2012
Anlage BMW 01	vom 08.08.2012
Anlage BMW 02	vom 08.08.2012
Anlage CHRYSLER 01	vom 08.08.2012
Anlage CHRYSLER 02	vom 08.08.2012
Anlage CHRYSLER 03	vom 08.08.2012
Anlage DC 01	vom 08.08.2012
Anlage DC 02	vom 08.08.2012
Anlage DC 03	vom 08.08.2012
Anlage DC 04	vom 05.09.2013
Anlage DC 05	vom 05.09.2013
Anlage DC 06	vom 16.02.2015
Anlage FIAT 01	vom 09.05.2012
Anlage FORD 01	vom 08.08.2012
Anlage FORD 02	vom 08.08.2012
Anlage FORD 03	vom 08.08.2012
Anlage FORD 04	vom 08.08.2012
Anlage FORD 05	vom 08.08.2012
Anlage FORD 06	vom 08.08.2012
Anlage FORD 07	vom 08.08.2012
Anlage FORD 08	vom 09.08.2012
Anlage FORD 09	vom 09.08.2012
Anlage FORD 10	vom 09.08.2012
Anlage FORD 11	vom 12.03.2013
Anlage FORD 12	vom 25.03.2014
Anlage FORD 13	vom 12.01.2015
Anlage FORD 14	vom 16.06.2015
Anlage GMC 01	vom 09.08.2012
Anlage GMC 02	vom 09.08.2012
Anlage GMC 03	vom 09.08.2012
Anlage GMC 04	vom 09.08.2012
Anlage HYUNDAI 01	vom 09.08.2012
Anlage HYUNDAI 02	vom 09.08.2012
Anlage HYUNDAI 03	vom 09.08.2012
Anlage HYUNDAI 04	vom 09.08.2012
Anlage ISUZU 01	vom 09.08.2012
Anlage ISUZU 02	vom 12.03.2013
Anlage JAGUAR 01	vom 09.08.2012
Anlage JAGUAR 02	vom 09.08.2012
Anlage JAGUAR 03	vom 09.08.2012
Anlage KIA 01	vom 12.02.2014
Anlage KIA 02	vom 09.08.2012
Anlage MAZDA 01	vom 09.08.2012
Anlage MAZDA 02	vom 09.08.2012



---

Anlage 0 zu Teilegutachten Nr. 06-00190-CP-FIL-49  
Hersteller: Delta GmbH  
D - 85235 Unterumbach  
Typ: SINS 8018

---

Seite 2 von 3

Fortsetzung zu

**1. Auflistung des Verwendungsbereichs: (Stand 10/15)**

Anlage MITSUBISHI 01	vom 09.08.2012
Anlage MITSUBISHI 02	vom 09.08.2012
Anlage MITSUBISHI 03	vom 09.08.2012
Anlage MITSUBISHI 04	vom 09.08.2012
Anlage MITSUBISHI 05	vom 09.08.2012
Anlage NISSAN 01	vom 09.08.2012
Anlage NISSAN 02	vom 09.08.2012
Anlage RORSCHE 01	vom 09.08.2012
Anlage RENAULT 01	vom 09.08.2012
Anlage ROVER 01	vom 20.07.2011
Anlage ROVER 02	vom 20.07.2011
Anlage ROVER 03	vom 09.08.2012
Anlage ROVER 04	vom 09.08.2012
Anlage ROVER 05	vom 09.08.2012
Anlage ROVER 06	vom 09.08.2012
Anlage ROVER 07	vom 24.08.2015
Anlage Skoda 01	vom 12.08.2014
Anlage SUBARU 01	vom 09.08.2012
Anlage SSANGYONG 01	vom 20.07.2011
Anlage SSANGYONG 02	vom 09.08.2012
Anlage SUZUKI 01	vom 09.08.2012
Anlage TOYOTA 01	vom 09.08.2012
Anlage TOYOTA 02	vom 09.08.2012
Anlage TOYOTA 03	vom 09.08.2012
Anlage TOYOTA 04	vom 09.08.2012
Anlage TOYOTA 05	vom 09.08.2012
Anlage TOYOTA 06	vom 10.07.2014
Anlage TOYOTA 07	vom 09.08.2012
Anlage TOYOTA 08	vom 09.08.2012
Anlage TOYOTA 09	vom 09.08.2012
Anlage TOYOTA 10	vom 09.08.2012
Anlage TOYOTA 11	vom 17.05.2014
Anlage VOLVO 01	vom 09.08.2012
Anlage VOLVO 02	vom 09.08.2012
Anlage VW 01	vom 09.08.2012
Anlage VW 02	vom 09.08.2012
Anlage VW 03	vom 09.08.2012
Anlage VW 04	vom 26.10.2015
Anlage VW 05	vom 09.08.2012
Anlage VW 06	vom 09.08.2012
Anlage VW 07	vom 05.08.2013
Anlage VW 08	vom 26.10.2015



---

Anlage 0 zu Teilegutachten Nr.  
Hersteller:  
Typ:

06-00190-CP-FIL-49  
Delta GmbH  
D - 85235 Unterumbach  
SINS 8018

Seite 3 von 3

---

München, den 26. 10. 2015

AS-CRC-BW/FIL-Sz  
DEL

Sachverständiger  
Prüflabor  
DIN EN ISO/IEC 17025



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Schwarz', written over a horizontal line.

Dipl. Ing. Schwarz

Anlage VW 08 zu Teilegutachten Nr.: 06-00190-CP-BWG-\*\*  
Hersteller: Delta GmbH  
D - 85235 Unterumbach  
Typ: SINS 8018

Seite 1 von 2

## 1. Verwendungsbereich:

Fahrzeughersteller:	Typ:	kW-Bereich	Gen-Nr.:	Bezeichnung:
Volkswagen AG (D)	7HMA 7HM 7HC 7HCA 7J0 7HK 7J0	62 - 128	e1*2001/116*0289*-- e1*2001/116*0218*-- e1*2001/116*0220*-- e1*2001/116*0286*-- e1*2007/46*0130*-- L 148 L225	California Multivan Transporter

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen: Nur zulässig für Fahrzeuge mit Allradantrieb

## 2. Reifen

	Auflagen und Hinweise (siehe Punkt 3.)
235/50 R 18 – 101 *)	1), 2), 3a), 4), 5)
245/45 R 18 – 100 *)	1), 2), 3b), 4a), 5)
255/45 R 18 – 103 *)	1), 2), 3), 4a), 5)

## 3. Hinweise und Auflagen

Nachstehende Angaben gelten für Fahrzeuge mit serienmäßigen Karosserie-, Fahrwerks-, Brems- und Lenkungsteilen:

- 1) Es sind vorn und hinten nur Reifen und Räder eines Herstellers und Typs zulässig.  
\*) ... Der erforderliche Geschwindigkeitsindex ist den Fahrzeugpapieren zu entnehmen.  
Weicht der Reifenfülldruck vom serienmäßigen Druck ab, ist der Fahrzeugführer auf geeignete Art darauf hinzuweisen (Luftdruckaufkleber, Ergänzen der Bedienungsanleitung).
- 2) Diese Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugen mit leicht aufragender Türverkleidung (Überstand über den unteren Längsrahmen der seitlichen Schiebetür weniger als 3mm) der seitlichen Schiebetüren.
- 3) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1600kg.
- 3a) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1650kg.
- 4) An den Radhäusern ist durch den Anbau geeigneter Teile oder durch andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Radabdeckung herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist.

Anlage VW 08 zu Teilegutachten Nr.: 06-00190-CP-BWG-\*\*  
Hersteller: Delta GmbH  
D - 85235 Unterumbach  
Typ: SINS 8018

Seite 2 von 2

Fortsetzung zu

### 3. Hinweise und Auflagen

- 4a) An den Radhäusern ist durch den Anbau geeigneter Teile oder durch andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Radabdeckung herzustellen.
- 5) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

Fortsetzung zu

### 3. Auflagen und Hinweise:

- 5) Folgende Sonderräder sind jeweils an Vorder und Hinterachse zulässig:

lfd. Nr.:	Ausf.	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring	Lochkreis [mm] / -zahl	Mittenloch [mm]	Einpreßtiefe [mm]	zul. Radlast [kg]	zul. Abrollumfang [mm]
26.	5G1X	SINS 8018	ohne	120/5	65,1	40	930	2550
Radbefestigung: Anzugsmoment:		Radschrauben M 14 x 1,5 x 28 mm, Kugelbund Durchm 27,8 mm 180 Nm						

### 4. Abnahme des Anbaus:

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüferingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

**Die Anlage VW 08 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten 06-00190-CP-FIL-\*\***

München, den 26. 10. 2015

AS-CRC-BW/FIL-Sz  
DEL

Sachverständiger  
Prüflabor  
DIN EN ISO/IEC 17025



  
Dipl. Ing. Schwarz